© Hans Malicky/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

BRAUERIA (Lunz am See, Austria) 30:21-22 (2003)

Description de cinq larves de Trichoptères du genre *Hydropsyche* récoltées en Tunisie

Wafa ALLAYA

Abstract. The larvae of *Hydropsyche artax, H. maroccana, H. morla, H. punica* and *H. resmineda* are described. A synoptic key is given.

Introduction.

D'après nos connaissances cinq espèces du genre *Hydropsyche* sont connues en Tunisie (MALICKY 1981, 1982, 1983, MALICKY & LOUNACI 1987). Jusqu'à présent seulement une description sommaire est faite pour ces espèces.

Dans le cadre d'une étude de la faunistique des Trichoptères de Tunisie, on a récolté des larves de ce genre qui ont fait l'objet d'une description détaillée.

Hydropsyche maroccana NAVAS 1935

Elle a été signalé en Afrique du Nord par plusieurs auteurs : MALICKY (1983), MALICKY & LOUNACI (1987), DAKKI & TACHET (1987), BOUMAÏZA (1994) et BOUZIDI & GIUDICELLI (1994).

Description de la larve du dernier stade : Par rapport à ses congénères, elle est relativement de grande taille (19 à 24 mm), de couleur brun clair légèrement plus foncé au niveau de la tête. En vue dorsale, la tête est de forme presque rectangulaire, l'apotome frontoclypéal est étroit avec un bord antérieur légèrement concave ce qui la rapproche de l'espèce *H. exocellata* DUFOUR, mais se distingue par la tache claire aborale ronde qui se détache des taches claires latérales et par la présence du trait épais central très net. En vue latérale les deux taches brunes sont plus allongées. Le gula a une teinte plus foncée, de forme triangulaire et à côté antérieur concave vers le bas et deux angles antérieurs arrondis et légèrement étirés. Le thorax est légèrement plus foncé que l'abdomen. Le pronotum possède une large zone médiane foncée, le mésonotum et le métanotum sont plus clairs. Les sclérites prosternites antérieurs ont une bande noire postérieure épaisse, les sclérites prosternites postérieurs sont foncées du côté externe et deviennent plus pâles vers l'intérieur. L'abdomen montre des trachéobranchies ventrales au septième segment.

Hydropsyche resmineda MALICKY 1977

Elle a été signalée en Algérie par MALICKY (1983), MALICKY & LOUNACI (1987) et DAKKI & TACHET (1987), en Tunisie par BOUMAÏZA (1994).

Description de la larve du dernier stade : De couleur brun foncé dont la taille est comprise entre 12 et 16 mm. La tête est de couleur légèrement plus foncée que le reste du corps. En vue dorsale, elle est presque ovoïde ce qui la rapproche de l'espèce *H. tibialis* MCLACHLAN, l'apotome frontoclypéal est large à bord antérieur droit avec deux taches latérales claires symétriques et une petite tache claire aborale arrondie. Le gula montre un côté antérieur concave vers le bas. En vue ventrales les deux taches brunes de la tête sont courtes. Le thorax est de couleur brun foncé. Le pronotum est plus foncé en région médiane, ainsi que le mésonotum, le métanotum est plus clair que les autres sclérites. Les sclérites prosternites antérieurs ont une bande noire postérieure épaisse, les sclérites prosternites postérieurs sont plus foncées du côté interne. L'abdomen montre des trachéobranchies ventrales au septième segment.

Hydropsyche morla MALICKY & LOUNACI 1987

Elle a été signalée seulement en Algérie et en Tunisie par MALICKY & LOUNACI en 1987.

Description de la larve du dernier stade : De longueur variable de 11 à 14 mm, de couleur brun-noire, plus foncée au niveau de la tête et du thorax. La tête est de forme presque rectangulaire en vue dorsale, et plus large au niveau de la partie antérieure et de couleur brun foncé. L'apotome frontoclypéal est large à bord antérieur droit, la tache orale est sombre, la tache aborale a une forme de V et le centre est marqué par un épais trait central noir. En face ventrale, les deux taches brunes striées sont plus allongées. Le gula a une teinte plus foncée, aussi de forme triangulaire à côté antérieur concave vers le bas et deux angles antérieurs arrondis et légèrement étirés. Le thorax est sensiblement plus foncé que l'abdomen. Le pronotum possède une large zone médiane foncée, le mésonotum et le métanotum sont légèrement plus clairs. Les sclerites prosternales antérieurs sont foncés au côté antérieur avec une bande noire postérieure, les sclérites prosternales postérieurs sont pâles. L'abdomen montre des trachéobranchies ventrales sur les six premiers segments.

Hydropsyche artax MALICKY & LOUNACI 1987

Elle a été signalée en Algérie et en Tunisie par MALICKY & LOUNACI (1987).

Description de la larve du dernier stade : Elle a une longueur variable de 12 à 16 mm, de couleur brunâtre (brunâtre – rougeâtre au niveau de la tête et le thorax). La tête est de forme presque rectangulaire en vue dorsale, et de couleur brunâtre-rougeâtre. L'apotome frontoclypéal est étroit, le bord antérieur est droit, où il est la plus comme c'est le cas *d'Hydropsyche exocellata* (GARCIA de JALON 1981), il montre une tache orale claire séparée de deux taches antérieures et latérales, la tache aborale claire a une forme de Y, le centre est marqué par un épais trait noir se prolonge latéralement sous les taches latérales. En face ventrale, la tête montre deux taches brunes striées ovoïdes sur le bord postérieur. Le gula est allongé, de couleur légèrement foncée, de forme triangulaire avec des côtés concaves et deux angles arrondis. Le pronotum est composé de deux hémisclérites de couleur légèrement plus foncée que les deux autres sclérites du thorax avec une zone médiane plus foncée, le mésonotum et le métanotum sont aussi plus foncées dans la région médiane. Les sclerites prosternales antérieurs sont foncés au côté antérieur avec une bande noire postérieure, les sclérites prosternales postérieurs sont pâles. L'abdomen montre des trachéobranchies ventrales sur les sept premiers segments.

© Hans Malicky/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Hydropsyche punica MALICKY 1981

Elle a été signalée également en Algérie et en Tunisie par MALICKY (1981, 1983) et par MALICKY & LOUNACI (1987).

Description de la larve du dernier stade : Sa taille oscille entre 11 à 17 mm, de couleur brun-jaune qui devient peu foncée au niveau de la tête et du thorax. En vue dorsale, la tête est de forme rectangulaire, de teinte brun-jaune, L'apotome frontoclypéal est étroit et à bord antérieur convexe et asymétrique par rapport à l'axe du frontoclypeus. La tache orale claire fusionne avec les deux taches latérales et se prolonge par une tache claire aborale. Deux taches noires, ovoïdes, horizontales et symétriques sont présentes à la moitié antérieure du frontoclypeus. En vue ventrale, les deux taches longitudinales sont allongées et se rapprochent du bord antérieur. Le gula est légèrement allongé, avec un côté antérieur concave, de forme triangulaire avec des côtés concaves et deux angles arrondis. Le thorax est de couleur brun-jaune foncé, le pronotum montre dans sa partie médiane une zone sombre triangulaire, le méso- et le métanotum sont plus clairs. Les sclérites prosternales postérieurs sont plus foncés du côté interne. L'abdomen montre des trachéobranchies ventrales sur les sept premiers segments.

Bibliographie

BOUMAÏZA, M., 1994, Recherches sur les eaux couran-tes de Tunisie. Faunistique, écologie et biogéographie. – Thèse de doctorat d'état ès sciences biologiques, Faculté des Sciences Tunis, 427 pp.

BOUZIDI, A., GIUDICELLI, J., 1994, Écologie et distri-bution spatiale des macroinvertébrés des eaux courantes du Haut Atlas Marocain. – Rev.Fac.Sci.Maroc 8 :23-43.

DAKKI, M., TACHET, H., 1987, Les larves *d'Hydropsyche* du Maroc (Trichoptères, Hydropsychidae), - Proc. 5th Int.Symp.Trich. :25-28. Dr.W.Junk Publishers, Dordrecht.

GARCIA DE JALON, D., 1981, Description of *Hydropsyche* found in the Iberian Peninsula. – Proc. 3rd Int. Symp.Trich. :87-92. Dr.W.Junk Publishers, Dordrecht.

MALICKY, H., 1981, Neues über mediterrane, vorder-asiatische und europäische Köcherfliegen (Trichoptera). – Entomofauna (Linz) 2 :175-188.

MALICKY, H., 1982, Neue Köcherfliegen (Trichoptera) aus Tunesien, Spanien und dem Iran. – Ent.Z. (Stuttgart) 92 :210-216.

MALICKY, H., 1983, Atlas of European Trichoptera. Dr.W.Junk Publishers, The Hague, 298 pp.

MALICKY, H., LOUNACI, A., 1987, Beitrag zur Taxonomie und Faunistik der Köcherfliegen von Tunesien, Algerien und Marokko (Trichoptera). – Opusc.zool.fluminensia 14 :1-20.

Tableau 1 : Caractères discriminants des différentes larves d'hydropsychés.

espèces / Caractères	*Hydropsyche artax*	*Hydropsyche maroccana*	*Hydropsyche morla*	*Hydropsyche punica*	*Hydropsyche resmineda*
Frontoclypeus	étroit	large	large	étroit	large
Bord antérieur du frontoclypeus	droit	convexe	droit	convexe et asymétrique par rapport à l'axe.	droit
Disposition des taches claires du frontoclypeus	Tache orale claire séparée de deux taches claires antéro-latérales et tache aborale en forme de Y.	Tache orale claire de forme ovale, deux taches latérales claires symétriques qui se prolongent chacune par une tache claire longitudinale, une petite tache claire aborale à l'angle postérieur.	Tache orale sombre séparée de deus taches claires antérieures et latérales ; la tache aborale en forme de V ; le centre de l'apotome est marqué par un épais trait vertical noir.	Tache orale claire fusionne avec les deux taches claires ; au centre deux taches noires, ovoïdes, horizontales et symétriques sont présentes au tiers antérieur.	Deux taches latérales claires symétriques et une petite tache claire aborale subarrondie.
Trachéobranchies sur le septième segment abdominal	oui	oui	non	oui	oui